

гетеропероксвольфрамата из водной среды в органическую фазу, оказывает существенное влияние на выход продуктов реакции. Изучение зависимости выхода эпоксициклогексана и циклогександиола-1,2 (побочный продукт) от концентрации наиболее каталитически активного цетилпиридиний бромид в системе показало, что эффективность данного катализатора возрастает до концентрации ЦПБ равной 0,018 моль/л. Дальнейшее повышение концентрации ЦПБ приводит к снижению выхода эпоксида, при этом уменьшается и содержание диола. Это может быть связано с тем, что в водном растворе с высоким содержанием электролитов межфазный переносчик (ЦПБ) практически не растворяется. При этом наблюдается выделение фазы ПАВ и система из гомогенной превращается в гетерогенную. В следствие отсутствия гомогенности затрудняется ионный обмен и образование мезофазы пероксокомплекса, способной далее коллоидно растворяться в органической фазе. Следствием этого является нарушение каталитических свойств системы и снижение выхода продуктов реакции. С другой стороны избыток ЦПБ может переносить в органическую фазу не только пероксогетерополианионы, но и другие ионы (например,  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ ,  $\text{WO}_4^{2-}$ ), в связи с чем, возможно конкурентное взаимодействие между ионами водной фазы и катионом переносчика. Тем более, что эти ионы имеют преимущество перед объёмными пероксокомплексами.

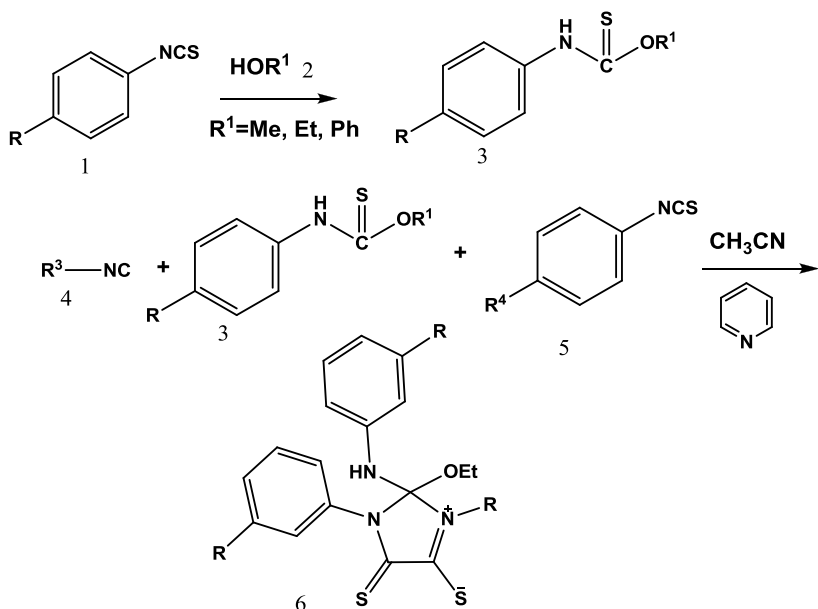
## ИЗУЧЕНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РЕАКЦИИ ИЗОНИТРИЛОВ С ИЗОТИОЦИОНАТАМИ И ТИОКАРБАМАТАМИ

*Беш Д.И., Токарева М.И., Миронов М.А.*

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Этандитиоамиды способны селективно образовывать комплексы с рядом металлов, например, лантаноидами. Некоторые симметричные этандитиоамиды используются в настоящее время в аналитической химии. Целью наших исследований было получение *несимметричных этандитиоамидов*.

Нами была исследована трехкомпонентная реакция изоцианидов и тиокарбаматов с изотиоцианатами и было показано, что образуются новые соединения (6). Строение их было доказано с помощью методов протонного магнитного резонанса (ПМР), масс-спектрометрии и рентгеноструктурного анализа.



В ходе исследования были изучены границы реакции, получены новые соединения, доказано их строение. В дальнейшем планируется проведение гидролиза этих продуктов с целью получения новых несимметричных этандитиоамидов.

## РЕАКЦИЯ АЦИЛИРОВАНИЯ ТИОАЦЕТАМИДОВ

*Болгова А.И., Бельская Н.П., Бакулев В.А.*

Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Для тиаминов известно большое количество различных превращений, которые приводят к образованию как линейных, так и гетероциклических продуктов. Особый интерес представляют соединения, содержащие кроме тиаминовой группы различные по природе активные центры, что значительно расширяет спектр их превращений [1].

Неожиданно мы обнаружили, что ацилирование исходных арил-гидразонотиаминов **1** сопровождается окислением, с образованием циклических продуктов 2*H*-1,2,3-тиадиазол-5-илиденацетамидов **2** и 2*H*-1,2,3-тиадиазол-5-илиденбензамидов **3**.